



KERALA GAZETTE കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. I വാല്യം 1	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	27th November 2012 2012 നവംബർ 27 6th Agrahayana 1934 1934 അഗ്രഹായനം 6	No. നമ്പർ	25
--------------------	---	--	--------------	----

PART III

Stores Purchase

Insurance Medical Services Department

TENDER NOTICE

[No. DIMS/TN-02/2012-13]

No. F4/17536/2012/DIMS. 7th November 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of following hospital equipments from original manufactures or approved/authorized agencies for the use of ESI Hospital, Feroke, Kozhikode.

Total PAC—` 42.60 Lakh.

Cost of tender form (including VAT):

Original—` 6,720.

Duplicate—` 3,360.

Tender forms can be obtained either direct from the Office of the Director of Insurance Medical Services, Thiruvananthapuram on payment of its actual cost by cash or by paying ` 50 additionally over and above the cost of tender by way of money order for getting the form through post.

Last date and time of issue of tender form—
10-12-2012, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tender form—
11-12-2012, 4 p. m.

Date and time of opening of tender—12-12-2012,
11 a. m.

CONDITIONS

1. This is a two Part Tender. Therefore, the Offer/tender shall be submitted in two-Bid System, Viz.
 - (a) Technical and Commercial Bid (Part-I)
 - (b) Price Bid (Part-II)
2. Technical and Commercial Bid shall contain, the Technical details and the Commercial terms such as Delivery period, Delivery term, Payment term, offer Validity, Warranty/Guarantee, scope of installation, Training etc. Please note that prices of equipments, taxes, duties, delivery charges etc. should not be indicated in the Technical and Commercial Bid.
3. Price Bid shall show prices of equipments, taxes, duties and all other charges (to be shown separately) for supplying the item at ESI Hospital, Feroke, Kozhikode. Prices should be quoted in Indian Rupees only and shall be firm and fixed. It should include the cost of all accessories as per our tender specification. Prices of optional accessories, if any, may be shown in a separate sheet of paper. The prices offered shall remain valid for the current financial year.
4. Complete literature/leaflet relevant to the offer are to be enclosed with Technical and Commercial Bid.
5. The required EMD shall be in the form of DD drawn from a Nationalized Bank in favour of the Director, Insurance Medical Services Department, Thiruvananthapuram (payable at Thiruvananthapuram) and the duly filled up tender form (excluding the column and space meant for prices) shall be furnished along with the Technical and Commercial Bid.
6. Technical & Commercial Bid and Price bid should be furnished in separate sealed covers. Both covers (Part-I & Part-II) shall be superscribed with Tender No., due date and time and the wording Part-I Technical & Commercial Bid and Part-II-Price Bid, as the case may be.
7. Both the covers shall be sealed and kept in a single large cover superscribed with Tender No., due date and time. The cover thus prepared shall reach to the Director, Insurance Medical Services, Thycaud, Thiruvananthapuram on or before the due date and time specified above.
8. The bidder has the liberty to furnish quote for the whole items or any one or more of the items mentioned above in this tender. In that case, the total amount of EMD to be furnished should be the aggregate of the same mentioned against each item, the bidder proposes to quote.
9. Cost of tender forms once paid will not be refunded. Tenders not in prescribed form and with inadequate EMD are liable to be rejected. Tender received after the specified date and time will not be accepted on any account.
10. All other conditions mentioned in the tender form and Kerala Store Purchase Manual are applicable to this tender.
11. The Technical and Commercial Bid will be opened at the first instance in the presence of the Departmental Technical Evaluation Committee. The Technical Evaluation Committee will scrutinize the Technical bid in line with the Departmental specification. The technical bid which is cleared by Technical Evaluation Committee alone will be accepted and only their price bid will be opened.
12. Delivery shall be made within 30 days from the date of the purchase order.
13. The item should be delivered/installed at the ESI Hospital, Feroke, Kozhikode, as the case may be, at the risk and cost of the supplier.
14. The equipment must be a newly manufactured item and not a reconditioned one.
15. The item shall carry a clear warranty for a period of 3 years from the date of delivery/installation and commissioning as the case may be.
16. The supplier shall execute Annual Maintenance Contract for a period of 5 years on expiry of the warranty period. Hence, both comprehensive and non comprehensive AMC rates for 5 years after the warranty period for each item has to be quoted separately.
17. The manufacturer/supplier shall have their own service facilities in Kerala.
18. The item shall carry ISI mark/ISO mark certificate/Radiation Safety Certificate from ICRD/Country of origin as the case may be, wherever applicable. Attested copies of these certificates issued by the Competent Authority are also to be submitted with the tender.
19. Name and address of a few Institutions in Kerala where the equipments have already been supplied/installed by the bidder shall be furnished along with the tender.
20. As and when necessary, one employee of this Department shall be given training in use of this equipment by the supplier at his cost.
21. Payment shall be made within one month from the date of receipt of item in good condition/acceptance of the item and satisfactory installation and commissioning.

22. The bidder shall furnish attested copy of their Registration Certificate, TIN and TAN Certificate etc. issued by the competent authority.
23. The Purchaser reserves the right to increase or decrease the quantity specified.
24. The successful bidder shall deposit a sum equivalent to 5% of the value of the contract as Security Deposit, which will be released only after the guarantee period.
25. The undersigned reserves the right to accept or reject the tender without assigning any reasons thereof as provided under Store Purchase Rules.

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസ് വകുപ്പിലെ കോഴിക്കോട് ഇ. എസ്. ഐ. ആശുപത്രിയിലേക്ക് താഴെ പറയുന്ന സാധനങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് അംഗീകൃത ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മൂല്യവച്ച ടെൻഡറുകൾ ഇതോടൊപ്പം ചേർത്തിട്ടുള്ള വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 42.60 ലക്ഷം

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (ടാക്സുൾപ്പെടെ)—

ഒറിജിനൽ—` 6,720

പകർപ്പ്—` 3,360

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസിന്റെ ഈ ഓഫീസിൽ നിന്നും പണമായി നേരിട്ടോ അല്ലെങ്കിൽ ടി വിലയ്ക്ക് പുറമേ ` 50 കൂടി മണിയോർഡറായി നൽകി പോസ്റ്റൽ മുഖാന്തിരമോ ഫോമുകൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—10-12-2012, 3 മണി വരെ.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—11-12-2012 വൈകുന്നേരം 4 മണി വരെ.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—12-12-2012 രാവിലെ 11 മണി.

നിബന്ധനകൾ

1. ഇതൊരു രണ്ട് പാർട്ടായിട്ടുള്ള ടെണ്ടറാണ്. ആയതിനാൽ ടെണ്ടറുകൾ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രകാരം രണ്ട് ബിഡ് സിസ്റ്റത്തിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.

(എ) ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ് (പാർട്ട്-I)

(ബി) വിലയെ സംബന്ധിച്ച ബിഡ് (പാർട്ട്-II)
2. ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ് ടെക്നിക്കലായുള്ള വിവരങ്ങളും വാണിജ്യപരമായ കാര്യങ്ങളായ ഐറ്റങ്ങളുടെ ഡെലിവറി കാലാവധി, ഡെലിവറി നിബന്ധനകൾ, പേയ്മെന്റ് നിബന്ധനകൾ, വാറണ്ടി, ഓഫർ വാലിഡിറ്റി, ട്രെയിനിംഗ്, മെഷ്യൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച വിവരം എന്നിവ കാണിച്ചിരിക്കണം. ഇതിൽ സാധനത്തിന്റെ വിലയോ, നികുതി തുകയോ, ഡെലിവറി ചാർജ്ജോ, മറ്റ് തുക കളോ ഒന്നു തന്നെ രേഖപ്പെടുത്താൻ പാടില്ല.

3. വിലയെ സംബന്ധിച്ച ബിഡ്സിൽ (പ്രൈസ് ബിഡ്) സപ്ലൈയർ ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന ഐറ്റത്തിന്റെ വില, ടാക്സുകൾ, ഡ്യൂട്ടികൾ, സാധനങ്ങൾ കോഴിക്കോട് ഫറോക്ക് ഇ. എസ്. ഐ. ആശുപത്രിയിൽ എത്തിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ചാർജ്ജ് എന്നിവ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം കാണിച്ചിരിക്കണം. തുകകൾ ഇന്ത്യൻ രൂപയിൽ മാത്രമേ രേഖപ്പെടുത്താവൂ. ഓപ്ഷണൽ അക്സസറീസ് വല്ലതുമുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ വിലയും പ്രത്യേകമായി വേറൊരു ഷീറ്റിൽ കാണിച്ചിരിക്കണം. ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന തുകയ്ക്ക് നടപ്പ് സാമ്പത്തിക വർഷം അവസാനിക്കുന്നത് വരെ വാലിഡിറ്റി ഉണ്ടായിരിക്കണം.
4. ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന ഐറ്റത്തിന്റെ ലിറ്ററേച്ചർ/ലീഫ് ലെറ്റ് എന്നിവ ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ്സിനോട് വയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
5. മുകളിൽ കാണിച്ച പ്രകാരമുള്ള നിരതദ്രവ്യം ഡയറക്ടർ, ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസ്, തിരുവനന്തപുരം പേരിൽ ദേശസാത്കൃത ബാങ്കിൽ നിന്നെടുത്തതും തിരുവനന്തപുരത്ത് മാറാവുന്നതുമായ ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റും വ്യക്തമായി പുരിപ്പിച്ച ടെണ്ടർ ഫോറവും (ഈ ഫോമിൽ വില സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളൊന്നും സൂചിപ്പിക്കേണ്ടതില്ല) ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ്സിനോടൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്.
6. ടെക്നിക്കൽ ബിഡും പ്രൈസ് ബിഡും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം സീൽ ചെയ്ത രണ്ട് കവറുകളിലായി വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ഈ രണ്ട് കവറുകളുടെയും പുറത്ത് ടെണ്ടർ നമ്പർ, ടെണ്ടർ നൽകേണ്ട അവസാന തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തിയതും ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ് (പാർട്ട്-I) എന്നും പ്രൈസ് ബിഡ് (പാർട്ട്-II) എന്നും ബന്ധപ്പെട്ട കവറുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
7. മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഈ രണ്ട് സീൽ ചെയ്ത കവറുകളും, മറ്റൊരു വലിയ കവറിനുള്ളിലാക്കി, സീൽ ചെയ്തും, ടെണ്ടർ നമ്പരും, ടെണ്ടർ നൽകേണ്ട തീയതിയും കാണിച്ച് ഡയറക്ടർ, ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസ്, തൈക്കാട്, തിരുവനന്തപുരം എന്ന അഡ്രസ്സിൽ ഇതിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന തീയതിക്കും സമയത്തിനും മുൻപായി എത്തിക്കേണ്ടതാണ്.
8. മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന എല്ലാ ഐറ്റങ്ങൾ മൊത്തമായോ, ഒരു ഐറ്റത്തിനും മാത്രമായോ അല്ലെങ്കിൽ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഐറ്റത്തിനോ ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ക്വാട്ട് ചെയ്യുന്ന ഓരോ ഐറ്റത്തിനും നേരെ കാണിച്ചിട്ടുള്ള നിരതദ്രവ്യ തുക കൂട്ടി മൊത്തം തുകയാണ് ആകെ നിരതദ്രവ്യമായി നൽകേണ്ടത്.
9. ടെണ്ടർ ഫോറത്തിന്റെ വില തിരികെ നൽകുന്നതല്ല. നിശ്ചിത ഫോമിലല്ലാത്തതും ആവശ്യമായ നിരതദ്രവ്യം ഇല്ലാത്തതുമായ ടെണ്ടറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള തീയതിക്കും സമയത്തിനുംശേഷം ലഭിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.
10. ടെണ്ടർഫോമിലും കേരളാ സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് മാനുവലിലും പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ ഇതിന് ബാധകമാണ്.

11. ഈ വകുപ്പുതല ടെക്നിക്കൽ ഇവാല്യൂവേഷൻ കമ്മിറ്റിയുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ടെക്നിക്കൽ ആന്റ് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ് ആദ്യം തുറക്കുന്നതാണ്. ഈ കമ്മിറ്റി ടെക്നിക്കൽ ബിഡ് വകുപ്പുതലത്തിലുള്ള സ്പെസിഫിക്കേഷനുമായി സൂക്ഷ്മപരിശോധന നടത്തി അംഗീകരിക്കുന്ന ടെക്നിക്കൽ ബിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രൈം ബിഡ് മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയും തുറക്കുകയും പരിശോധിക്കുകയുമുള്ളൂ.
12. പർച്ചേസ് ഓഡർ തീയതി തൊട്ട് മൂപ്പത് ദിവസത്തിനകം സാധനം ഡെലിവറി ചെയ്യണം.
13. ഐറ്റങ്ങൾ കോഴിക്കോട് ഫറോക്ക് ആശുപത്രിയിൽ എത്തിച്ച് സമാപിച്ചു നൽകേണ്ടത് സപ്ലൈയറുടെ ഉത്തരവാദിത്വവും ചുമതലയുമാണ്.
14. സപ്ലൈ ചെയ്യുന്ന സാധനങ്ങൾ പുതിയതായി നിർമ്മിച്ചവയായിരിക്കണം. റീകണ്ടീഷൻ ചെയ്തവയായിരിക്കരുത്.
15. എല്ലാ ഐറ്റങ്ങൾക്കും 3 വർഷത്തെ ഗ്യാറണ്ടി ഉണ്ടായിരിക്കണം.
16. ഗ്യാറണ്ടി പീരിഡ് തീരുന്ന മുറയ്ക്ക് സപ്ലൈയർ 5 വർഷത്തെ വാർഷിക മെയിന്റനൻസ് കരാർ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കണം. ഇതിനുവേണ്ടി കോംപ്രിഹെൻസീവ്, നോൺ-കോംപ്രിഹെൻസീവ് രീതിയിൽ ബാധകമാകുന്ന 5 വർഷത്തെ റേറ്റ് ഓരോ ഐറ്റത്തിനും ഇതിനോടൊപ്പം ക്വാട്ട് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
17. നിർമ്മാതാവിന്/സപ്ലൈയർക്ക് കേരളത്തിൽ സ്വന്തമായി സർവ്വീസ് യൂണിറ്റുകൾ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
18. ഓരോ ഐറ്റത്തിനും ISI മാർക്ക്, ISO മാർക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്/ICRD-യിൽ നിന്നുള്ള റേഡിയേഷൻ സേഫ്റ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് /ഉൽപ്പാദക രാജ്യം സംബന്ധിച്ച വിവരം തുടങ്ങിയവ ആവശ്യമായ ഐറ്റങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇത്തരം സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ പകർപ്പുകൾ (അധികാരപ്പെട്ട ഏജൻസി നൽകിയത്.) ടെണ്ടറിനോടൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്.
19. ഇത്തരം ഉപകരണങ്ങൾ മുമ്പ് കേരളത്തിൽ സപ്ലൈ ചെയ്ത തീന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇവ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ/സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേരും മേൽവിലാസവും നൽകേണ്ടതാണ്.
20. ആവശ്യം വരുന്നപക്ഷം ഈ ആശുപത്രിയിലെ ജീവനക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ ട്രെയിനിംഗ് കമ്പനി ചെലവിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
21. സാധനങ്ങൾ നല്ല കണ്ടീഷനിൽ സപ്ലൈ ചെയ്ത്/സ്ഥാപിച്ച് ഇവ ഭംഗിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തി ഒരു മാസത്തിനകം പേയ്മെന്റ് നൽകുന്നതാണ്.
22. ടെണ്ടർ നൽകുന്ന സ്ഥാപനം, തങ്ങളുടെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, TIN/TAN സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ പകർപ്പ് എന്നിവ നൽകേണ്ടതാണ്.
23. ഈ ടെണ്ടറിൽ പറയുന്ന സാധനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ കൂടുതൽ/കുറവ് വരുത്തുന്നതിന് പർച്ചേസ് ഓഫീസർക്ക് അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.
24. പർച്ചേസിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥാപനം കോൺട്രാക്ട് തുകയുടെ 5% സെക്യൂരിറ്റി ഡെപ്പോസിറ്റായി നൽകേണ്ടതാണ്.

25. സ്റ്റോർ പർച്ചേസ് റൂൾ പ്രകാരം താഴെ ഒപ്പിട്ടിരിക്കുന്ന അധികാരിക്ക് കാരണം കാണിക്കാതെ തന്നെ ടെണ്ടർ സ്വീകരിക്കുന്നതിനോ തള്ളിക്കളയുന്നതിനോ ഉള്ള അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.

Guarantee & AMC —3 years warranty and 5 years AMC

LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Item with Quantity	Specification	EMD
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Anesthesia Machine (3 gas) with Vapouriser and Anesthesia Ventilator —1 No.	Three gas anesthesia Machine (Air, O2, N2O) Trolley made of MS powder coated. Brake system Castor wheel Oxygen outlet for driving ventilator. 6 Nos. cylinder carrier facility with back up cylinder—B type with connectors. Provision to connect central pipeline. Panel mounted high pressure and Low pressure display gauge. Hypoxic guard: Anti - Hypoxic device rotameter. Nitro - Locking System Oxy failure alarm. High efficiency forged regulators (2 preset regulators for each O2 & N2O) High precision pressure relief cum non return valve. Change over Mechanism with O2 flush. Patient circuit with masks, re-breathing bag and cylinder keys (Also include closed Circuit with CO2 absorber). One Vaporizer (Isoflurane)-pressure, flow and temperature compensated TEC 7 or equivalent with selecta tec backbar.	6,000

(1)	(2)	(3)	(4)
		Should be CE approved.	
		Ventilator (Anaesthesia)	
		Pneumatically driven and electrically controlled stand alone ventilator	
		Should be CE approved	
		Should have colour display	
		Capable to ventilate paediatric and adult patient	
		Should have ventilation mode—pressure cycled, volume cycled, SIMV, Manual	
		Should have tided volume 50 ml to 2000 ml	
		Frequency BPM:5-100 bpm	
		SIMV breadth rate: 1-30 bpm	
		Flow triggering	
		Flow trigger sensitivity from 2-25/pm	
		Pressure limit 0-60cm of H2O (Adult)	
		Pressure limit 0-30 cm of H2O (Child)	
		I:E ratio 1:4 to 2:1 (Variable)	
		Built in FiO2 monitoring with the ventilator system	
		Inspiratory pressure monitoring	
		Latex free adult and paediatric bellows	
		Built in battery back up	
		Built in alarm both audio/ visual on screen display	
2	(1) General		
		Display - Color TFT 7,500 LCD with LED back light	
		Display area—153.60x86.64	
		Resolution—800x480 pixels	

(1)	(2)	(3)	(4)
		Writing Speed —25mm/sec	
		Alarms—Visual (Bell) & Audio	
		Freeze—on demand	
	Multipara Monitor— 2 Nos.	Keyboard—Flat CNS Back panel connector—9 pin D- Sub Connector Dimensions— 235x174x140mm Weight—2.5 Kgs (Approx)	
		(2) Power Supply	
		AC-DC adapter—I5V DC/1.5A	
		AC mains variation— 100—264 V AC	
		Power consumption - <22V A	
		Battery—Rechargeable NIMH 9.6V /1800mAh	
		Battery Backup duration- 120 minutes (min) continuous with a fully charged battery	
		(3) SPO2	
		Patient Safety - Class 1 BF type applied part	
		Amplifier—Fully Isolated	
		SPO2 Range —0-100%	
		Accuracy— ± 2% at 80 - 100%	
		± 3% at 70-79%	
		± 3.5% at 60-69%	
		Low Alarm Limit Range—50-95%	
		High Alarm limit Range 55~100%	
		Resolution—1%	
		Pulse Rate Range— 30 - 240 BPM	
		Pulse Rate Accuracy— ± 2 BPM or 2%	
		Which ever is higher	
		Plethysmograph— Displayed on channel 2 Auto gained	

(1)	(2)	(3)	(4)
		Dolphin Module (Optional)	
		Patient Safety —Class 1	
		BF type applied part	
		Amplifier—Fully isolated	
		SPO2 Range—0-100%	
		Accuracy—± 3% at	
		70 - 100%	
		Unspecified at 0-69%	
		Low Alarm Limit Range-	
		50~95%	
		High Alarm Limit Range-	
		55~100%	
		Resolution - 1 %	
		Pulse Rate Range -	
		30 - 240 BPM	
		Pulse Rate Accuracy -	
		± 5BPM	
		Plethysmograph -	
		Displayed on channel 2	
		(auto gain)	
	(4) ECG		
		Patient Safety-Class 1 CF	
		Defibrillator Protected-Yes	
		Heart Rate range-	
		30-250 BPM	
		Leads - User selectable	
		I, II, III	
		Heart Rate Accuracy -	
		±2 BPM or 2%	
		whichever is higher.	
		Low Alarm Limit Range-	
		30 to 240 BPM	
		High Alarm Limit	
		Range - 40 to 250 BPM	
		Bandwidth -0.5 Hz to 35 Hz	
		User gain settings	
		for 1mV-5 mm,10 mm,	
		15 mm, 20 mm	
		CMRR ->90dB @ 50 Hz	
		Input impedance-	
>2.5 Mohms			
		Leakage Current <10 µ A	
		Patient Isolation ->4000 V	
		AC @ 50Hz for 1 minute	

(1)	(2)	(3)	(4)
		Reset Recovery -	
		Automatic return of wave	
		form within 0.5 seconds	
		after defibrillation or	
		electrical overload	
		ECG Display - 6 seconds	
		real time	
		ECG on channel 1	
		Arrhythmia Definition	
		Asystole (ASSY) - No	
		QRS complexes are	
		detected for more than	
		4 seconds	
		Bradycardia (BRDY) -	
		If the HR value of the	
		patient drops below	
		50 BPM	
		Tachycardia (TACH) -	
		If the HR value of the	
		patient exceeds 150 BPM	
		Missed Beat (MSBT) -	
		If present RR interval	
		is >1.9 times of previous	
		average RR interval	
	(5) NIBP		
		Method- Automatic	
		Oscillometric	
		Parameters - Systolic,	
		Diastolic and Mean	
		arterial pressure	
		Operating Modes -Manual,	
		Automatic & Turbo	
		Cycle Times in Auto	
		mode -1,2,3,4,5,10,15,	
		30,60,90 minutes	
		Operating time in Turbo	
		mode - 5 Minutes	
		Blood Pressure Measure	
		Range - In mmHg	
		Typical determination	
		Time (without artifact)-	
		30~45 seconds	
		Blood Pressure Accuracy—	
		Meets ANSI/ AAMI	
		SP10-2002, EN 1060-4	
		Cuff Inflation time -	
		Maximum 20 seconds	
		Air Leakage rate <2mmHg/	
		minute	

(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
		Low Alarm Limit Range Systolic - 30~250 mmHg Diastolic -10~215 mmHg High Alarm Limit Range Systolic - 35~255 mmHg Diastolic -15~220 mmHg				(iii) Should have on screen menus for simplifying navigation for configuring data, setting and responding to alarm and accessing additional functions	
		(6) Environmental Temperature - Operating - 10 to 40°C Transport and Storage - 20 to 60°C Relative Humidity Operating - <85% non condensing Transport and Storage - 10 to 90% condensing				(iv) 8.4 inch (diag) LCD colour display (v) Resolution 480 x 640 pixels	
		(7) Data Storage and Communication Trend - Graphical trend Tabular 5 min Tabular Alarm history Tabular NIBP Trend duration - 24 hours PC communication - CNS (Optional) Safety Standards Type-Class I (Internally powered Equipment) (As per definition of IEC/EN 60601-1) Degree of protection - CF type BF type patient applied parts (As per definition of IEC/EN 60601-1) Standards - IEC6060-1				(b) Defibrillation (i) Wave form: Truncated exponential Biphasic wave form parameters adjustable as a function of patients impedance (ii) Out put Energy: Manual select 1-10, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 joules into a 50 ohm load AED Mode (Single energy output) 150 joules into a 50 ohm load (iii) Charge time: Less than 5 seconds to 200 joules (iv) Shock delivery: Via multifunction defib. electrode padd or paddles (v) Stock to stock cycle time: Less than 20 seconds (vi) Paediatric Pad	
						(c) Strip Chart Recorder: (i) Recorder: Standard 50mm (proper width) thermal array printer Optional 75 mm (proper width) thermal array printer (ii) Continues ECG Strip: Print ECG records with event annotation and measurements in real time or with 10 second delay (iii) Auto printing: Recorder can be configured to print marked events, charge, shocks and alarms	
3	ECG Monitor with defibrillator (with Adult and Paediatric paddles-Biphasis)—2 Nos.	(a) Display: (i) Monitoring and therapy data should be clearly and logically arranged on screen (ii) Should have large numeric measurements, wave forms and alarm indicators for quickly locating information	1,200				

(1)	(2)	(3)	(4)
		(iv) Reports: Event summary, 12 lead, operational checks, configuration, status log and device information	
		(v) Data Storage:	
		(1) Internal: 8 hours of continuous ECG wave forms and events Plus 50-12 lead ECG report	
		(2) Data Card: 8 hour of continuous ECG wave forms and event, plus 50-12 lead ECG report on a compact memory card	
		(d) ECG and arrhythmia Monitoring:	
		Analyse ECGs for heart rate, while continuously monitoring for ventricular arrhythmias	
		Generate visible and audible alarm as needed	
		Lead Fault: Message/indicator if an electrode or leadwire become disconnected	
		Pad Fault: Message/indicator if a pad become disconnected	
		Self test and operational check: Ready for use indicator	
		Automatic hourly, daily and weekly self test	
		(e) Battery Indicator	
		Battery gauge on battery capacity indicator on display flashing RFU indicator, chip and 'low battery' message appears on display for low battery condition. When 10 minutes of monitoring time and 6 maximum energy discharges remain (with a new battery at room temperature 25°C)	
4	CTG Machine with Foetal Monitor—1 No.	12.1" high-resolution colour TFT LCD display with tiltable screen Supports plug-in large screen CRT display	4,500

(1)	(2)	(3)	(4)
		Standard Configuration: FHR, TOCO, Foetal Movement Twin FHR monitoring Dynamic save and displays the monitoring info upto 48 hrs.	
		Special high sensitive watertight probe	
		Data storage upto 12 hrs with playback & print facility	
		Built in Li-ion battery more	
5	Surgical Cautery—1 No.	400 watts	950
		Digital with Bipolar cutting, coagulation and under water cutting facility	
		Offering 400W digital Cautery:	
		1. Operating frequency: 500 khz	
		2. Power Supply: 230v ac, 50hz	
		3. Dimensions: 126xb 29xh10 cms	
		4. Weight: 3.5 Kg	
		Max power output	
		On monopolar : cut modes	
		Pure cut 400 w	
		Blend - 1250 w	
		Blend - 2250 w	
		Endo cut 99 w	
		Coag modes	
		Spray - 120 w	
		Fulgurate - 150 w	
		Dessicate - 150 w	
		On biopolar : Macro - 80	
		Both pedal and Hand control	
	6 Slit Lamp with motorized table (Stand)-1 No.	Diopter	2,700
		Adjustment: +/- 5	
		Slit width: 0 - 15 mm	
		Slit Angle: 0°- 180°	
		With horizontal scanning capability	
		Filters : Red free, cobalt blue, green	
		Magnification : 10x, 16x, 25x	
		Lamp - Halogene lamp : 12V, 50W	

(1)	(2)	(3)	(4)
7	Auto Refractometer with Motorised Table (Stand)—1No.	<p>Accessories to fit applanation tonometer</p> <p>Sphere: - 25 D to +22 D</p> <p>Cylinder : 0 d to +/-10 D</p> <p>Axis : 0° to 180°</p> <p>Minimal pupil Diameter : 2mm</p> <p>Target Fixation : Autofog System</p> <p>Measurement : Auto start/ Start Manual (Selectable) Measurement Display Colour LCD Monitor</p> <p>Measurement : Built in recording printer (Up to 10 measurement of each eye can be stored in memory.)</p>	3,500
8	ENT operating Microscope—1No.	<p>Light Source - halogen type</p> <p>Illumination coaxial system fiberoptic type</p> <p>Objective - Multifocal lenses preferably 200, 300 and 400 or 250 and 400</p> <p>Magnification Manual 5 step</p> <p>Magnification changer</p> <p>Eye piece - Binocular type with adjustable interpupillary distance.</p> <p>Dual Lamp system, Lamp intensity adjustments by control knob near the surgeon.</p> <p>Sterile handles/sterilizable rubber caps for knobs and dust covers.</p> <p>Straight binocular tubes, f=170mm.</p> <p>Working distance should be sufficient for operations.</p> <p>Should work at 220-240 volt 50 - 100 HZ</p> <p>Suspension - Floor stand type with lock facility.</p>	7,000

(1)	(2)	(3)	(4)
		Provision for video camera attachment.	
		Participating company should have installations in Kerala and Service.	
		Back up in the State.	
		Hands on training for medical and para medical staff after equipment is installed	
9	Phototherapy Unit —1 No.	Double side	600
10	Operation Table with lithotomy pole—2 Nos.	Adjustable Motorised-3 piece type Stainless steel	5,500
11	Autoclave -1 No.	Small	1,100
12	Fumigator (Fogging Machine) —1 No.	Standard Size	220
13	Syringe Pump—1 No.	<p>Syringe size: 10 ml, 20 ml, 30 ml and 50ml</p> <p>Flow rate can be set from 0.1-1500 ml per hour</p> <p>All standard alarms and alerts</p> <p>Automatic syringe size recognition</p> <p>Total volume indicator</p> <p>Presetting of volume to be infused.</p> <p>KVO function</p> <p>Fast injection control</p> <p>Flow rate lock when infusing, Audible and visual alarms</p> <p>AC and DC indication</p> <p>Warning for wrong operation</p>	550
14	O.T. light—1 No.	<p>Shadowless O.T. light should provides precisely focussed illumination at the operating surface with the flexibility of angular, radial and axial movements.</p> <p>Single dome should contain multiple led lamps.</p> <p>Light output of 1,35,000 Lux.</p>	480

(1)	(2)	(3)	(4)
		<p>Colour temperature 4200 K</p> <p>Aerodynamically designed dome for ceiling Suspension.</p> <p>Spring balance control.</p> <p>Sterilizable focusing handle.</p> <p>Power supply source with constant voltage transformer.</p> <p>Should follow safety standards</p> <p>Hands on training for Medical and para Medical Staff after equipment is installed.</p> <p>Complete installation should be done with the required accessories, if any.</p>	
15	Hydraulic head end control table (OT Table)-1 No.	<p>All the positions can be obtained from head side</p> <p>Hydraulic operated height adjustment</p> <p>Smooth operation and heavy load bearing</p> <p>Hands on training for medical and para medical staff after equipment is installed</p> <p>Complete installation should be done with required accessories if any</p>	800

Directorate of
Insurance Medical Services,
Thiruvananthapuram.

(Sd.)
Director.